

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

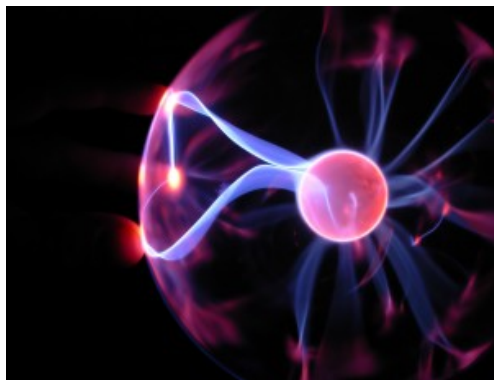


- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Projekt LEXNET - ograniczenie ekspozycji na pole elektromagnetyczne

Systemy komunikacji bezprzewodowej, które wykorzystują pola elektromagnetyczne (PEM) znajdują coraz większe zastosowanie zarówno w domu, jak i w podróży. Mimo iż nie wykazano żadnego szkodliwego oddziaływania na zdrowie, obawy społeczeństwa nie maleją - wyniki sondażu Eurobarometru z 2010 r. pokazują, że 67% respondentów sądzi, iż telefony komórkowe mają wpływ na zdrowie człowieka.



Praktyki i działania zmierzające do ograniczenia ekspozycji na PEM przedstawione na szczelbu krajowym koncentrują się głównie na stacjach bazowych sieci komórkowych i punktach dostępowych. Z tego względu grupa 17 wiodących operatorów telekomunikacyjnych, sprzedawców, ośrodków badawczych i instytucji akademickich rozpoczęła ostatnio prace nad finansowanym ze środków unijnych projektem LEXNET (Sieci przyszłości o niskiej ekspozycji na PEM), w ramach którego mają zostać opracowane skuteczne mechanizmy ograniczające o 50% ekspozycję na PEM bez uszczerbku dla jakości usługi.

"Istotne znaczenie ma analiza innowacyjnych rozwiązań zapewniających niską ekspozycję na PEM na wielu szczeblach, od urzędzeń radiowych po architekturę sieciową, topologie, zarządzanie i dostawę usług" - stwierdza dr Joe Wiart, kierownik projektu LEXNET.

W toku projektu zdefiniowany zostanie globalny wskaźnik ekspozycji w celu oceny średniej ekspozycji populacji w przestrzeni i czasie. Składać się będzie ze źródeł uplinkowych i downlinkowych. Zidentyfikowane zostaną także przyszłe mechanizmy, technologie, architektury i parametry sieci, które umożliwią ograniczenie ekspozycji ludzi.

Projekt LEXNET jest częściowo finansowany z budżetu Siódmego Programu Ramowego (7PR) Komisji Europejskiej w ramach celu "Sieci przyszłości" programu prac *"Technologie informacyjne i komunikacyjne"*. Cel ten wspiera rozwój przyszłych infrastruktur sieciowych umożliwiających konwergencję i interoperacyjność heterogenicznych, mobilnych, przewodowych i bezprzewodowych, szerokopasmowych technologii sieciowych, które obsłużą Internet przyszłości.

Projekt LEXNET, zaplanowany na 3 lata, uruchomiono w listopadzie 2012 r.

Więcej informacji:

<http://www.lexnet-project.eu/>

Źródło: http://cordis.europa.eu/home_pl.html

<https://laboratoria.net/technologie/17216.html>

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały](#)

[umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy